

Devoir n°1 - Puissances - 3ème

15 septembre 2022 - 20 min

Calculatrice interdite

Exercice 1 (2 pts) : Donner le résultat sous forme de fraction irréductible ou en écriture décimale :

$$(-4)^3 =$$

$$-2^4 =$$

$$1\,548^0 =$$

$$5^{-2} =$$

Exercice 2 (4 pts) : Compléter le tableau suivant :

	Écriture décimale	Écriture scientifique
230×10^4		
XXXXXXXXXXXX	0,000 041	
315×10^{-5}		
XXXXXXXXXXXX		$5,012 \times 10^{-3}$
$0,001\,63 \times 10^{-2}$		

Exercice 3 (4 pts) : Ecrire sous la forme a^n où a est un nombre relatif et n un entier différent de 1

$$3^6 \times 3 =$$

$$(-5)^4 \times (-5)^{-7} =$$

$$\frac{7^8}{7^3} =$$

$$(6^3)^2 =$$

$$\frac{9^5}{9^{-7}} =$$

$$(-4^2)^{-5} =$$

$$\frac{10^4 \times 10\,000}{10^{10}} =$$

$$\frac{10^3 \times 10^2}{0,000\,1 \times 10^9} =$$